

COD100

Labor-CSB-Analysator (COD) • Dichromat-Methode im geschlossenen Röhrchen • 0-150 / 0-1500 mg/L • 420 / 620 nm • USB

COD100 Labor-CSB-Analysator misst den chemischen Sauerstoffbedarf (CSB / COD) von Abwasser, Oberflächenwasser und Industrieabwässern nach der Dichromat-Methode im geschlossenen Röhrchen (EPA 410.4, ISO 15705:2002): zwei LED-Lichtquellen decken die Bereiche 0-150 mg/L und 0-1500 mg/L ab, mit 2-Punkt-Kalibrierung, GLP-Speicher für 200 Ergebnisse und USB-Datenübertragung. Der optionale Reaktor COD100R schließt 21 Proben gleichzeitig auf.

CSB-ANALYSATOR

EPA 410.4

ISO 15705:2002

0-150 MG/L

0-1500 MG/L

420 / 620 NM

±8 %

2-PUNKT-KALIBRIERUNG

GLP 200

USB

Dokumenttyp: Technische Spezifikation

Produkt: COD100 Labor-CSB-Analysator

SKU: PRO4195

Format: A4 quer • 5 Seiten

COD100 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



COD100 • Labor-CSB-Analysator



Aufschlussreaktor COD100R (optional) • 21 Röhrchen • 100-165 °C • Timer 0-120 min • Schutzschild

MODELL / SKU

COD100
PRO4195

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

COD100 • technische Spezifikation

CSB-Dichromat-Methode im geschlossenen Röhrchen mit zwei LED-Lichtquellen, GLP-Speicher und USB-Übertragung

CSB 0–150 / 0–1500 MG/L ±8 % LED 420 / 620 NM EPA 410.4 • ISO 15705 USB — Aufschluss im optionalen Reaktor COD100R (21 Proben, 100–165 °C)

Produktübersicht

Anwendungen

Kläranlagen: CSB im Zu- und Ablauf, Prozesssteuerung und Berichte.

Umweltlabore: Überwachung von Oberflächen- und Abwasser nach Standardmethode.

Industrie: Abwässer aus Lebensmittel-, Molkerei-, Chemie- und Papierindustrie vor der Einleitung.

Ausbildung: Demonstration der CSB-Dichromat-Methode.

Hauptmerkmale

Messung: kolorimetrische Bestimmung von Cr(III)/Cr(VI) nach dem Aufschluss.

Lichtquellen: 2 LEDs, 420 nm und 620 nm.

Leistung: Genauigkeit ±8 %, Wiederholbarkeit ≤3 %.

Stabilität: Drift 6 mg/L in 20 min.

Reaktor: COD100R, 21 Röhrchen, 100–165 °C, 0–120 min (optional).

Wichtige technische Daten

Parameter	Wert
Modell	COD100
SKU	PRO4195
Gerätetyp	Labor-CSB-Analysator
Normen	EPA 410.4, ISO 15705:2002
Messbereich	0–150 mg/L (niedriger Bereich) / 0–1500 mg/L (hoher Bereich)
Lichtquelle	2 LEDs: 420 nm (niedriger Bereich), 620 nm (hoher Bereich)
Genauigkeit	±8 %
Wiederholbarkeit	≤3 %

Vorteile

Standardmethode: Dichromat-Aufschluss im geschlossenen Röhrchen nach EPA 410.4 und ISO 15705:2002.

Zwei Bereiche: LED 420 nm für 0–150 mg/L und LED 620 nm für 0–1500 mg/L.

Einfache Kalibrierung: 2-Punkt-Kalibrierung mit Standardlösungen.

Rückverfolgbare Daten: 200 Ergebnisse mit GLP-Daten und USB-Übertragung zum PC.

MESSBEREICH
0–1500 mg/L

GENAUIGKEIT
±8 %

WIEDERHOLBARKEIT
≤3 %

DATENSPEICHER
200 Ergebnisse

Die technischen Werte dienen der Produktauswahl. Lieferumfang, Reagenzien und Zubehör werden im offiziellen Angebot von COLO.Science bestätigt.

COD100 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Methode	Dichromat-Auflschluss im geschlossenen Röhrchen, kolorimetrische Messung	Datenausgang	USB (PC)
Normen	EPA 410.4, ISO 15705:2002	Probenfläschchen	5 Glasfläschchen mit Schraubverschluss
Messbereich	0–150 mg/L (niedriger Bereich) / 0–1500 mg/L (hoher Bereich)	Stromversorgung	Netzteil, Eingang 200–240 V AC
Lichtquelle	2 LEDs: 420 nm (niedriger Bereich), 620 nm (hoher Bereich)	Abmessungen	315 × 225 × 100 mm
Genauigkeit	±8 %	Gewicht	ca. 2 kg
Wiederholbarkeit	≤3 %	Reaktorplätze	21 Aufschlussröhrchen
Drift	6 mg/L / 20 min	Reaktortemperatur	100–165 °C, einstellbar
Kalibrierung	2-Punkt	Reaktor-Timer	0–120 min, einstellbar
Anzeige	LCD	Reaktorschutz	Transparenter Schutzschild
Datenspeicher	200 Ergebnisse, GLP	Reaktor Abmessungen / Gewicht	330 × 228 × 132 mm / 4 kg

Hinweise zur Spezifikation

Methode: die Proben werden mit Kaliumdichromat in Schwefelsäure mit Silbersulfat als Katalysator bei bis zu 165 °C aufgeschlossen und anschließend im Analysator gemessen.

Reagenzien: CSB-Reagenzien für den niedrigen und hohen Bereich sowie der KHP-Standard auf Anfrage.

Sicherheit: Dichromat- und Schwefelsäurereagenzien erfordern Abzug, Handschuhe und Augenschutz.

[COD100 PRODUKTSEITE](#)
[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Zubehör und Verbrauchsmaterial



Kolorimetrische Fläschchen, 5 Stück

Glasfläschchen mit Schraubverschluss zum Messen der aufgeschlossenen Proben und des Blindwerts im Messschacht.

Standardlieferung



PRO4190

Aufschlussreaktor COD100R

21 Plätze, 100–165 °C, Timer 0–120 min, transparenter Schutzschild; Röhrchenständer und 21 Aufschlussröhrchen im Lieferumfang.

Optional



Röhrchenständer und Aufschlussröhrchen

Edelstahlständer und 21 Aufschlussröhrchen, mit dem Reaktor COD100R geliefert.

Optional



Messschacht mit Deckel

Der Klappdeckel schließt den Messschacht während der Messung; kein separater Küvettenhalter nötig.

Standardlieferung

Weiteres Zubehör und Verbrauchsmaterial

SKU	Artikel	Einsatz	Status
—	CSB-Reagenz, niedriger Bereich (0–150 mg/L)	CSB niedriger Bereich	Optional
—	CSB-Reagenz, hoher Bereich (0–1500 mg/L)	CSB hoher Bereich	Optional
—	CSB-Kalibrierstandard (KHP)	Kalibrierung	Optional
—	Ersatz-Aufschlussröhrchen	Probenaufschluss	Optional

Standardlieferung: Analysator COD100, 5 kolorimetrische Fläschchen und Netzteil. Reaktor COD100R, Reagenzien und Standards sind optional. Der Lieferumfang wird im Angebot bestätigt.

COD100 PRODUKTSEITE

ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT

KATALOG ELEKTROCHEMIE

ANGEBOT ANFORDERN



COD100 Messschacht mit Klappdeckel

Bestellinformationen

Artikel	Wert
Modell	COD100
SKU	PRO4195
Gerätetyp	Labor-CSB-Analysator
Messbereich	0–150 / 0–1500 mg/L
Ebenfalls enthalten	5 kolorimetrische Fläschchen, Netzteil
Reaktor COD100R (optional)	PRO4190
Stromversorgung	Netzteil, Eingang 200–240 V AC

Konfigurations-Checkliste

CSB-Niveau: erwarteter CSB der Proben — niedriger Bereich 0–150 mg/L oder hoher bis 1500 mg/L.

Probenzahl: tägliche Probenzahl — der Reaktor COD100R schließt 21 Röhrchen gleichzeitig auf.

Reagenzien: Fertigreagenzien oder Herstellung im Labor.

Dokumentation: GLP-Speicher und USB-Übertragung für Berichte.

VERTRIEB UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: COD100 wird gewählt, wenn ein Labor CSB-Ergebnisse nach der Standard-Dichromat-Methode ohne vollständiges Spektralfotometer benötigt. COLO.Science hilft bei Reaktor, Reagenzien und Standards.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE · UNTERSTÜTZUNG BEI DER KONFIGURATION DER CSB-ANALYSE

Brauchen Sie Hilfe bei der Einführung der CSB-Analyse im Labor?

Nennen Sie uns Probenart, erwarteten CSB und die tägliche Probenzahl. COLO.Science bestätigt die COD100-Konfiguration, den Reaktor, Reagenzien und Standards für Ihre Arbeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Elektrodenauswahl für Ihre Probe, Kalibrierstandards, Installation und Schulung, Ersatzelektroden und Zubehör — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an.

[COD100 PRODUKTSEITE](#)

[ELEKTROCHEMIE — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG ELEKTROCHEMIE](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)